Tenemos programado para el mes que viene un curso de 36 horas de CYPECAD estructuras de hormigón.

MARTES Y JUEVES 3h/día. 18:00-21:00 (12 clases)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRECIO** | **PRECIO colegiado**  | **PRECIO colegiado en paro-estudiantes** |
| 460 € | 320 € | 280 € |

**CURSO CYPECAD ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

**CONTENIDO**

**TEMA 1.** **Ejecución de un proyecto. Introducción de pilares.**

* Internase del programa.
* Creación de una obra. Datos generales
* Plano de replanteo de pilares. Entrada de pilares. Líneas de replanteo y acotación para pilares. Definición de secciones de pilares de hormigón y de secciones de pilares metálicos, coeficiente de empotramiento y pandeo de pilares. Edición de pilares, copia y desplazamiento de pilares.
* Introducción de plantas.
* Uso de los ficheros de intercambio para la definición de la geometría estructural.

**TEMA 2. Ejecución de un proyecto. Vigas y muros.**

* Menú de entrada de vigas.
* Definición de secciones de vigas de hormigón y metálicas.
* Definición de secciones de vigas de cimentación.
* Modos de edición de vigas, ajuste a los ficheros de intercambio.
* Menú de entrada de muros.
* Definición de los empujes del terreno.
* Uso de los ficheros de intercambio para la definición de la geometría de muros.

**TEMA 3. Ejecución de un proyecto. Forjados.**

* Menú de entrada de forjados.
* Definición y edición de secciones y tipos de forjados unidireccionales.
* Definición y edición de secciones y tipos de forjados reticulares.
* Definición de secciones y tipos de losas.
* Introducción de huecos.
* Definición de las direcciones de viguetas.

**TEMA 4. Ejecución de un proyecto. Cimentaciones.**

* Menú de entrada de cimentaciones.
* Definición y edición e elementos de cimentación.
* Definición y edición de zapatas.
* Definición de edición de encepados y pilotes.

**TEMA 5. Calculo**

* Revisión de resultados. Interpretación.
* Pilares
* Vigas
* Forjados
* Cimentación

**TEMA 6. Optimización de armados**

**TEMA 7. Elaboración de planos**

**CYPECAD ESPACIAL: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

**CYPECAD** ha sido concebido para realizar el cálculo y dimensionamiento de estructuras de hormigón armado y metálicas, sometidas a acciones horizontales y verticales, para viviendas, edificios y proyectos de obra civil.

**Objetivos:** Adquirir los conocimientos necesarios para calcular estructuras utilizando medios informáticos. El curso tendrá un desarrollo práctico y se realizará el cálculo de estructuras porticadas, cimentaciones, placas de anclaje y recursos tipológicos habituales.

**Metodología:** El desarrollo del curso será activo y práctico formándose grupos reducidos con el fin de garantizar el mayor aprovechamiento de los alumnos de las clases. La dinámica de las clases se basará en la continua realización, por parte de los alumnos, de prácticas con dificultad creciente relacionadas con la aplicación del programa en el ámbito de construcción.

**Duración:** 36 horas presenciales.

**SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN**

**DATOS PERSONALES:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apellidos y Nombre** |  | **DNI o Identificación** |  |
| **Dirección** |  | **COLEGIO OFICIAL**  |  |
| **Nº Colegiado****(SI PROCEDE)** |  |
| **Ciudad** |  | **CP** |  | **Teléfono** |  |
| **Correo electrónico** |  | **Fecha de****nacimiento** |  |
| **Titulación/estudios** |  |

**DATOS DEL CURSO SOLICITADO:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación** | **CURSO CYPECAD ESPACIAL ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN** |
| **Seleccionar Grupo** | **Grupo A - Presencial** | **Grupo B - Online** |
| **Fecha** | CONSULTAR  |
| **Horario** | MARTES Y JUEVES 3h/día. 18:00-21:00 (12 clases) |

El importe deberá abonarse antes del comienzo del curso mediante transferencia bancaria a la cuenta 3059/0003/91/2162715326. El importe de la matrícula es de 320€ IVA incluido (Colegiados); 290€ (Colegiados-desempleados/estudiantes); 460€ (no colegiados). En el caso de ser desempleado/estudiante se adjuntará también un documento que lo acredite. La solicitud de inscripción junto con el resguardo de ingreso deberá enviarse por correo electrónico a la dirección de inscripciones@cidegrupo.com.

Las empresas que quieran acogerse a la formación bonificada consultar procedimiento.

A la finalización se entregará un Diploma de la realización del curso.